CHILE 1:50.000

QUEBRADA DE PAIPOTE

IGM 5 - 04 - 03 - 0093 - 00

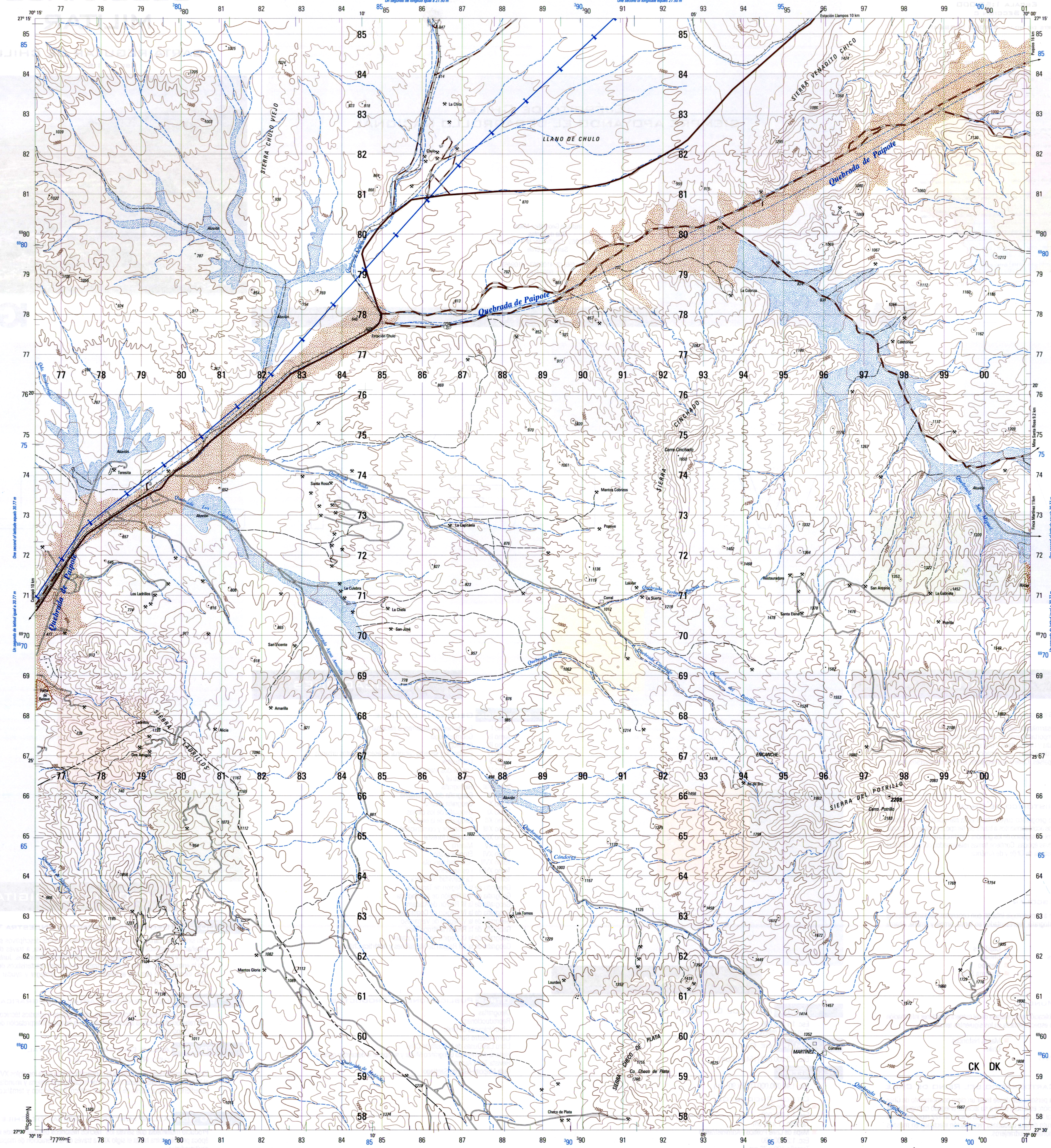
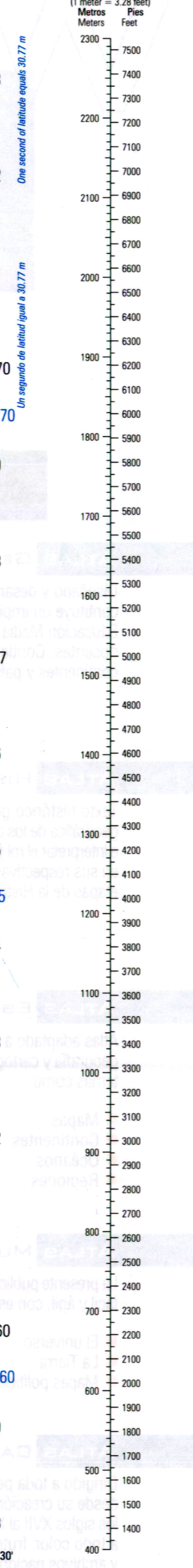


GRÁFICO DE CONVERSIÓN
CONVERSION GRAPH
(1 metro = 3.28 pies)
(1 meter = 3.28 feet)
Metros Pies
Meters Feet



Preparado y publicado por el Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) Santiago, Chile
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, 2004
Prepared and published by the Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) Santiago, Chile
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 2004.

© Derechos Reservados para todo el mundo
© All Rights Reserved.

INFORMACIÓN DEL MAPA 1998.
MAP INFORMATION AS OF 1998.

SIGNOS CONVENCIONALES
LEGEND

LUGARES POBLADOS — POPULATED PLACES
- Zona edificada densa — Densely built-up area
- Zona edificada moderada — Sparsely to moderately built-up area

CAMINOS — ROADS
- Carretera pavimentada, transitable todo el año — All weather, hard surface
- Autopista con separador — Divided highway
- dos o más vías / una vía — two or more lanes wide / one lane wide
- Superficie ligera, transitable todo el año — All weather, loose surface
- dos o más vías / una vía — two or more lanes wide / one lane wide
- Transitable en tiempo seco, Superficie ligera — Fair or dry weather, loose surface
- Huella; Sendero — Track; Trail
- Puente; Túnel — Bridge; Tunnel
- Señales de rutas: Primaria; Secundaria — Route markers: Primary; Secondary

FERROCARRILES — RAILROADS
- Una vía / Dos vías — Single / Double
- Vía normal 1.67m — Normal gauge (5.47 feet)
- Vía estrecha — Narrow gauge
- Estación; Placa giratoria — Station; Turntable
- Puente; Túnel — Bridge; Tunnel

LÍMITES — BOUNDARIES
- Internacional — International
- División administrativa de primer orden — First-order administrative division
- División administrativa de segundo orden — Second-order administrative division
- División administrativa de tercer orden — Third-order administrative division

RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS — MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES
- Edificio; Iglesia; Escuela — Building; Church; School
- Cementerio — Cemetery
- Hospital; Faro — Hospital; Lighthouse
- Estación transformadora — Power transformer station
- Estanque; Objeto localizado — Tank; Located object
- Mina: Activa; Abandonada — Mine: Active; Abandoned
- Muralla; Cerca — Wall; Fence

OBSTRUCCIONES — OBSTRUCTIONS
- Elevación de la cúspide de la obstrucción sobre el nivel del mar — Elevation of obstruction top above sea level
- Elevación de la cúspide de la obstrucción sobre la tierra — Elevation of obstruction top above ground level
- Simple / Grupo — Single / Group
- Línea de alta tensión — High tension power line
- Línea telefónica o línea telegráfica — Telephone or telegraph line

DRENAJE — DRAINAGE
- Ríos o esteros: Perenne; Intermitente — Streams: Perennial; Intermittent
- Canales — Canals
- Rompientes — Breakers
- Corriente disipada — Dissipating stream
- Manantiales: Perene; Intermitente — Springs: Perennial; Intermittent
- Pozos: Perene; Intermitente — Wells: Perennial; Intermittent
- Lagos: Perene; Intermitente — Lakes: Perennial; Intermittent
- Terreno sujeto a inundación — Land subject to inundation

RELIEVE — RELIEF
- Curva de nivel: Índice, Intermedia, Suplementaria — Contour: Index, Intermediate, Supplementary
- Depresión — Depression
- Escarpado: Elevación más alta que curva de nivel; Elevación menos alta que curva de nivel — Escarpment: Greater height than contour interval; Less height than contour interval
- Represa: Tierra; Mampostería — Dam: Earthen; Masonry
- Dique — Levee
- Punto de elevación: Más alto; Normal — Spot elevation: Highest; Normal
- Punto o vértice geodésico — Bench mark
- Arena; Superficie deformada — Sand; Distorted surface

VEGETACIÓN — VEGETATION
- Campos cultivados; Viña — Cultivated fields; Vineyard
- Mallín; Vega — Swamp; Damp Pasture
- Bosque; Matorral — Woodland; Scrub
- Huerta; Árboles esparcidos — Orchard; Scattered Trees

NOTAS
NOTES

EN ÁREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS RUTAS TRONCALES.
IN BUILT-UP ONLY THROUGH ROADS ARE CLASSIFIED.

ADVERTENCIA: NO TODAS LA LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS SE INDICAN.
CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.

ADVERTENCIA: NO TODOS LOS AERÓDROMOS SE INDICAN.
CAUTION: NOT ALL AIRFIELDS ARE SHOWN.

MAPA ACTUALIZADO POR MÉTODOS FOTO-PLANIMÉTRICOS CON FOTOGRAFÍAS TOMADAS EN 1998 , ACTUALIZACIÓN SIN COMPROBACIÓN DE CAMPO.
MAP UPDATE WITH PHOTO-PLANIMETRIC METHODS FROM AERIAL PHOTOGRAPHY TAKEN IN 1998 ,UPDATES NOT FIELD CHECKED.

LA CONVERSIÓN DE COORDENADAS PSAD56-69 A SIRGAS FUE CALCULADA CON PARÁMETROS IGM.
THE CONVERSION OF COORDINATES FROM PSAD56-69 TO SIRGAS WAS CALCULATED USING PARAMETERS FROM IGM.

GLOSARIO
GLOSSARY

Aluvión	alluvium
Cerro, Co.	mountain
Comuna	borough
Corrales	animal pens
Provincia	province
Quebrada, Queb.	stream
Región	region
Sierra	mountain range
Torta de Relave	tailings pile

ESCALA 1:50.000 — SCALE 1:50,000

Metros / Meters: 1000 ½ 500 0 1 2 3 4 5 Kilómetros Kilometers
Millas Terrestres Statute Miles: 1 ½ 0 1 2 3
Millas náuticas Nautical Miles: 1 ½ 0 1 2 3

ELEVACIÓN EN METROS — ELEVATIONS IN METERS
INTERVALO DE CURVAS 50 METROS — CONTOUR INTERVAL 50 METERS

CUADRÍCULA ... 1.000 METROS UTM ZONA 19, ELIPSOIDE GRS80 (LÍNEAS NUMERADAS EN NEGRO)	GRID ... 1,000 METER UTM ZONE 19, GRS80 ELLIPSOID (BLACK NUMBERED LINES)
1.000 METROS UTM ZONA 19, ELIPSOIDE INTERNACIONAL 1924 (TRAZOS NUMERADOS EN AZUL)	1,000 METERS UTM ZONE 19, INTERNATIONAL ELLIPSOID 1924 (BLUE NUMBERED TICKS)
PROYECCIÓN ... UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR	PROJECTION ... UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR
SISTEMA DE REFERENCIA ... SIRGAS (WGS84)	REFERENCE SYSTEM ... SIRGAS (WGS84)
ELIPSOIDE ... GRS80	ELLIPSOID ... GRS80
DATUM GEOCÉNTRICO ... ITRF 2000	GEOCENTRIC DATUM ... ITRF 2000
DATUM VERTICAL ... NIVEL MEDIO DEL MAR	VERTICAL DATUM ... MEAN SEA LEVEL
CLASIFICACIÓN DE TERRENO ... IGM., CHILE. 1961	FIELD CLASSIFICATION ... IGM., CHILE. 1961
IMPRESO POR ... IGM., CHILE. TT.GG. 11-2004	PRINTED BY ... IGM., CHILE. TT.GG. 11-2004

CONVERSIÓN DE COORDENADAS SIRGAS A PSAD56
Cuadrícula: Sumar 185 m E; Sumar 379 m N
Geográfico: Restar 07.00" Long.; Restar 13.60" Lat.

COORDINATE CONVERSION SIRGAS TO PSAD56
Grid: Add 185 m E; Add 379 m N
Geographic: Subtract 07.00" Long.; Subtract 13.60" Lat.

EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1.000 METROS
SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE

EJEMPLO SAMPLE POINT — 66, 65, 97, 98

IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100.000 METROS
100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
CK DK 400

DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
GRID ZONE DESIGNATION
19J

REFERENCIA DE 100 METROS SIRGAS

1. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímese los décimos (100 metros) entre la línea y el punto: 97 6
2. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada bajo el punto y estímese los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto: 66 0

Ejemplo : 976660

CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100.000 METROS ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100.000 METROS, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: 19J976660

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA CUADRÍCULA.

Ejemplo: 19JCK976660

100 METER SIRGAS REFERENCE

1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 97 6
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 66 0

Example: 976660

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES:

Example: 19J976660

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.

Example: 19JCK976660

SE SOLICITA A LOS USUARIOS QUE ENCUENTREN ERRORES U OMISIONES EN ESTE MAPA, COMUNICARLAS A LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, NUEVA SANTA ISABEL 1640, SANTIAGO, CHILE, FAX Nº 410 9479, E-mail: igm@igm.cl, PARA SER CONSIDERADAS EN PRÓXIMAS IMPRESIONES.
USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS AND COMMENTS FOR IMPROVING THIS PRODUCT TO:
DIRECTOR OF INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, NUEVA SANTA ISABEL 1640, SANTIAGO, CHILE FAX Nº 410 9479, E-mail: igm@igm.cl FOR BE CONSIDERATED IN NEW PRINTS.

ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA
THIS MAP IS RED-LIGHT READABLE

PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS ELABORADOS POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, VISITAR PÁGINA WEB: www.igm.cl
FOR MORE INFORMATION ABOUT THE PRODUCTS MANUFACTURED BY INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, VISIT OUR HOME PAGE OR WEB SITE: www.igm.cl

NORTE VERDADERO — TRUE NORTH
NORTE CUADRICULAR — GRID NORTH
NORTE MAGNÉTICO — MAGNETIC NORTH

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0° 31' (09 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA
GRID CONVERGENCE 0°31' (9 MILS) FOR CENTER OF SHEET

ÁNGULO C-M PARA 2004 0° 30' (09 MILÉSIMAS)
2004 G-M ANGLE 0° 30' (09 MILS)

PARA CONVERTIR UN AZIMUT DE CUADRÍCULA A UN AZIMUT MAGNÉTICO SÚMESE EL ÁNGULO C-M
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH ADD G-M ANGLE

PARA CONVERTIR UN AZIMUT MAGNÉTICO A UN AZIMUT DE CUADRÍCULA RÉSTESE EL ÁNGULO C-M
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE

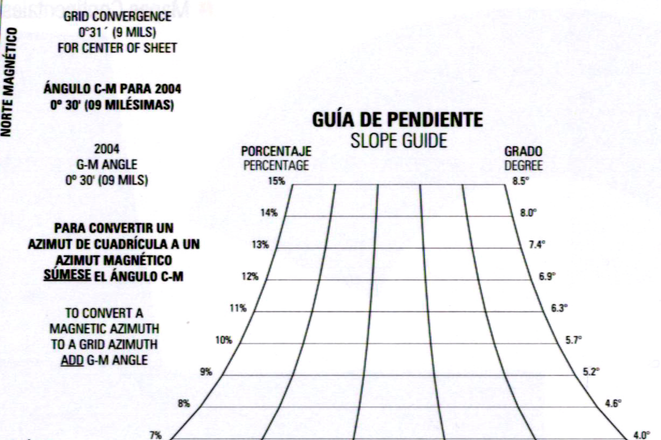
DECLINACIÓN MAGNÉTICA NOVIEMBRE-2004

LÍMITES
BOUNDARIES

Provincia de Copiapó
Comuna de Copiapó
REGIÓN DE ATACAMA
Comuna de Tierra Amarilla

La representación de los límites no debe considerarse oficial
Boundary representation is not necessarily authoritative.

GUÍA DE PENDIENTE
SLOPE GUIDE



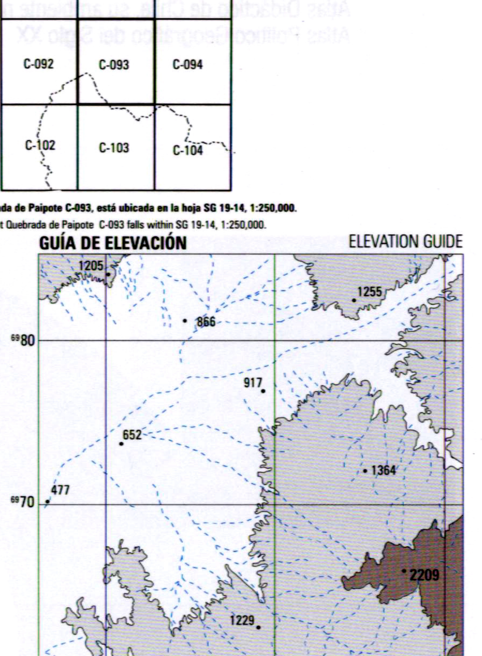
AB - DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL
AB - HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AC - DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL ÍNDICES
AC - HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS

HOJAS ADYACENTES
ADJOINING SHEETS

C-081	C-082	C-083
C-092	C-093	C-094
C-102	C-103	C-104

Hoja Quebrada de Paipote C-093, está ubicada en la hoja SG 19-14, 1:250.000.
Sheet Quebrada de Paipote C-093 falls within SG 19-14, 1:250,000.

GUÍA DE ELEVACIÓN
ELEVATION GUIDE



QUEBRADA DE PAIPOTE, C-093 (27° 15' - 70° 00') 2a EDICIÓN 2004

IGM - QUEBRADA DE PAIPOTE - 1:50.000

5 04 03 0093 00